*Revista gaditana de Entomología,* volumen IX núm. 1 (2018):193-196 ISSN 2172-2595

# Una nueva localidad de presencia de *Dinodes (Pachydinodes) conformis* (Dejean, 1831) en la provincia de Cádiz (Coleoptera, Carabidae, Chlaeniini)

**Rafael Obregón[1], David Barros[2], Marcos Toribio[3] & Rafael Cerpa[4]**

[1] Dpto. de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Área de Ecología Terrestre, Edif. Celestino Mutis, Campus de Rabanales, Universidad de Córdoba, 14071, Córdoba, España. E-mail: rafaobregonr@gmail.com
[2] ORNITOUR, S.L., Aptdo. 275, 11311, Guadiaro – San Roque, Cádiz. E-mail: barros@ornitour.com
[3] Avenida de Viñuelas, 32, 28760 Tres Cantos (Madrid). E-mail: toribio.bembidion@gmail.com
[4] Arenal nº 62, 11300, La Línea, Cádiz. E-mail: cerpa@ornitour.com

**Resumen:** Se presenta una nueva localidad de presencia de la especie *Dinodes (Pachydinodes) conformis* (Dejean, 1831) en la provincia de Cádiz, siendo esta la segunda conocida hasta la fecha. Este nuevo registro corresponde al cuarto conocido de la especie en la Península Ibérica y en el continente europeo.
**Palabras claves**: *Dinodes (Pachydinodes) conformis*, Coleoptera, Carabidae, Chlaeniini, nueva localidad, Cádiz, Península Ibérica.

## A new data of presence of *Dinodes (Pachydinodes) conformis* (Dejean, 1831) in the province of Cadiz (Coleoptera, Carabidae, Chlaeniini)

**Abstract**: A new locality of presence of *Dinodes (Pachydinodes) conformis* (Dejean, 1831) is recorded in the province of Cádiz, being the second location known to date. The present new record is the fourth of the species in Iberian Peninsula and mainland Europe.
**Key words**: *Dinodes (Pachydinodes) conformis*, Coleoptera, Carabidae, Chlaeniini, new record, Cádiz, Iberian peninsula.

urn:lsid:zoobank.org:pub:C579DA8D-1C23-4CBD-A69D-29ED5B52DD35

El subgénero *Pachydinodes* se diferencia del subgénero *Dinodes s.tr.* por tener los ojos muy convexos, las sienes cortas y perpendiculares al eje axial, los tarsos lampiños, el borde externo de las episternas metatorácicas acanalado y por tener, a menudo, los élitros con máculas. Se conocen unas 46 especies de las cuales, en la región paleártica, se conocen ocho taxones que se distribuyen por las regiones orientales llegando hasta China y Japón (Kirschenhofer, 2003), excepto *D. (Pachydinodes) conformis* (Dejean, 1831) que está ampliamente representada en el continente africano (Antoine, 1961) y, actualmente, conocida del sur de la Península Ibérica.

El diseño de los élitros, con la forma característica de las maculas del extremo distal de los mismos, la diferencia claramente de otras especies ibéricas del subgénero *Dinodes* s.str. ya que estas presentan los élitros unicolores.

Machard (1997) le atribuye una gran plasticidad y una gran capacidad de expansión, entre otros detalles, a su condición de ser una especie alada, hechos que han podido

favorecer la llegada desde el norte de África, el establecimiento y la colonización de nuevas áreas. Hasta la fecha, la especie sólo ha sido citada, en el sur peninsular, de la provincia de Huelva, en el Parque Nacional de Doñana (Boca del Lobo y laguna de Santa Olalla) (Cárdenas *et al*., 2002), de Sevilla, en La Puebla del Río (Navarro *et al*., 2006) y de Cádiz, en Alcalá de los Gazules (Navarro *et al*., 2011).



**Figura 1.** Habitus del ejemplar hembra de *Dinodes* (*Pachydinodes*) *conformis* capturado en Estación Ambiental Madrevieja de CEPSA, (San Roque, Cádiz).

Como otros Chlaeniini, presenta hábitos paludícolas-ripícolas, siendo frecuente en bordes de lagunas, embalses o en márgenes de ríos y arroyos (Brandmayr & Algieri, 2000; Barea-Azcón, 2008). Habitan terrenos soleados con escasa cobertura vegetal, donde se refugian debajo de rocas, grava o simplemente aprovechan las grietas del terreno producidas por la desecación en suelos arcillosos. Las localidades ibéricas donde se ha localizado *D. conformis* coinciden con estos tipos de hábitats (Cárdenas *et al*., 2002; Navarro *et al*., 2006; 2011), al igual que ocurre en Marruecos (Antoine, 1961).

Los adultos y las larvas son depredadores de otros insectos, en cualquiera de sus fases de desarrollo.

**Registro**

Se capturó, durante un muestreo rutinario de lepidópteros nocturnos, un ejemplar hembra (Fig. 1) atraído por la luz artificial de una trampa de luz, en la Estación Ambiental Madrevieja de CEPSA, (San Roque, Cádiz; coordenadas geográficas 36°12'18.17"N - 5°24'14.81"W), 9-8-2017. D. Barros, R. Cerpa & R. Obregón leg., M. Toribio det., en la colección de R. Obregón. Esta nueva localidad supone la segunda cita para la provincia de Cádiz y la cuarta de Europa, motivo por el que consideramos interesante darla a conocerla.

La fecha de captura y el método coincide con los datos de los registros de Cárdenas *et al.* (2002) en el Parque Nacional de Doñana y en las localidades de la provincias de Sevilla y Cádiz (Navarro *et al*., 2006; 2011). La presencia de la especie puede estar relacionada con las mejoras ambientales realizadas en la Estación Ambiental Madrevieja, con la creación de los humedales.

**AGRADECIMIENTOS**

A la Fundación CEPSA por financiar los estudios de Biodiversidad en la Estación Ambiental Madrevieja, y a la Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía por la concesión de las autorizaciones para los muestreos de invertebrados.

**BIBLIOGRAFIA**

**Antoine, M. 1961**. Coléoptères Carabiques du Maroc. *Memoires de la Societé des Sciences Naturelles et Phisiques de Maroc, Zoologie, (n.s.).* 3ª partie, 8: 467-537.

**Barea-Azcón, J.M. 2008**. *Dinodes* (*Iberodinodes*) *baeticus* Rambur, 1837. Pp. 1319. En: Barea-Azcón, J.M., Ballesteros-Duperón, E. y Moreno, D. (coords.). 2008. Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía. 4 Tomos. Consejería de Medio Ambiente, junta de Andalucía, Sevilla, 1430 pp.

**Brandmayr P. & Algieri, M.C. 2000**. Habitat affinities of chlaeniine species (Coleoptera, Carabidae) in Calabria and the status of *Epomus curcumscriptus*, evaluated by the "Cronogeonemie" software. in Brandmayr, P. *et al*. (Eds) Natural History and Applied Ecology of Carabid Beetles, 71-78 pp. Pensoft Publisher, Sofia - Moscow.

**Cárdenas, A.M., Hidalgo, J.M., Gallardo, P. & León, S. 2002**. Primera cita sobre la presencia de *Pachydinodes conformis* (Dejean, 1831) (Coleoptera, Caraboidea) en Europa. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 31: 34.

**Kirschenhofer, E. 2003**. Carabidae: Chlaeniini: Chlaeniina: 347-356. *In* Löbl, L. & Smetana, A. (editors), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera.* Vol. 1. Stenstrup: Apollo Books: 819 p.

**Machard, P. 1997**. *Catalogue des Coléoptères Carabiques du Maroc*. Autoedición: 54 pp.

**Navarro, J., Urbano, J.M. & Llinares, A. 2006**. *Dinodes* (*Pachydinodes*) *conformis* (Dejean, 1831) (Coleoptera, Carabidae), primera cita para Sevilla y segunda para Europa. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 38: 94.

**Navarro, J., Urbano, J.M. & Llinares, A. 2011**. *Dinodes conformis* (Dejean, 1831) (Coleoptera, Carabidae) en Andalucía. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 17: 63-66.

***Recibido:*** ***27 mayo 2018***
***Aceptado:*** ***31 mayo 2018***
***Publicado en línea:*** ***1 junio 2018***